

アナログ出力付
回転・速度・瞬間流量・積算流量指示計

PR-3315

定価 25,000円



特徴

- 24H×48W(mm)の超小型DIN規格パネルサイズ
- DC12～24V(直流電圧)で駆動
- 12V・25mA出力のセンサー用DC電源内蔵
- 瞬間流量指示計又は積算流量指示計として使用可能です
ハルス入力/アナログ入力による回転数、周速、通過時間、速度計などのセンサー信号値表示ができます
- 二段比較出力機能を利用して上/下限制御、下/下制限制御上/上制限制御及び積算ハッチ制御ができます
また、比較出力の保持動作、ワンショット出力ができます
- 積算比較動作にて積算値のゼロ復帰動作ができます
- リアライズ機能を利用してアナログ入力の非直線性を補正し、より高精度な測定ができます
- 瞬間値表示値又は積算値表示値に比例したアナログ値(4-20mA、1-5V、0-5V)を出力できます
- 動作に必要な条件設定は、全てフロントパネルのキースイッチで簡単に操作できます
- 停電対策として、EEPROMで設定条件を約10年間記憶します
- オプションとして、BCDユニット基板を接続できます

● 測定入力

項目	条件	仕様
入力方式	—	シングルエンド入力 (電源とはアイソレーション)
アナログ入力	—	4～20mA, 入力抵抗20Ω
ハルス入力	—	オープンコレクタ入力 入力応答周波数0～1500Hz(duty50%)
許容過入力	アナログ入力	100mA
	ハルス入力	35V
A-D変換方式	アナログ入力	二重積分方式
ハルス測定方式	ハルス入力	周期測定方式
周期測定 サンプリング	—	0.2秒 (入力周波数により低域周波数で サンプリング時間延びる。)
スケール方式	瞬間値	デジタルスケール方式 「MAX入力周波数設定」と「MAX入力時の 瞬間値表示設定」による。
MAX入力周波数	ハルス入力	設定範囲:0～1500Hz
移動平均回数	ハルス入力	設定範囲:0～10回
瞬間値 測定精度	Ta=+23℃±5℃ 35～85%RH,1年間 スケール設定(9999)	±0.1% of F.S. ±1digit(アナログ入力) ±0.05% of F.S. ±1digit(ハルス入力)
	瞬間値温度ドリフト	Ta=0～+50℃

● 表示		
項目	条件	仕様
表示桁	瞬間値表示	4桁(9999)表示
	積算値表示	5桁(99999)表示 + ×10倍表示
表示文字高	—	文字高8mm 赤色LED表示
比較出力表示	二段表示	比較出力「ON」の時、緑色LEDランプ点灯
積算表示	積算値表示	積算値表示時、赤色LEDランプ点滅
積算値× 10倍表示	積算値表示	積算値が5桁(99999)表示を超えた時 赤色LEDランプ点灯
表示サンプリング時間	—	設定範囲:0.2～3.0秒
測定値表示 の小数点位置	瞬間値表示	設定範囲:*. *.*.*
	積算値表示	設定範囲:*. *.*.*.*
オハーフロー表示	—	数値表示LED点滅
ゼロサプレス	—	小数点桁より上位桁をゼロサプレスする
測定値表示画面	—	瞬間値表示と積算値表示の切換
表示単位	瞬間値	毎分(積算値に対して)
オートゼロ時間	ハルス入力	入力停止後、設定された時間後に ゼロ表示 0.2～3.0秒
積算値換算	—	瞬間値を時間換算し加算

● 比較		
項目	条件	仕様
比較動作	瞬間値	上下限二段警報出力動作 (上限・上限/上限・下限/下限・下限)
	積算値	積算ハッチ出力動作 (上限・上限/上限・下限/下限・下限)
比較動作設定	—	比較・保持・ワンショットの選択設定 ワンショット時間:0.01～2.00秒
比較値設定	瞬間値	設定範囲:0～9999
	積算値	設定範囲:0～999990
比較出力	—	トランジスタNPNオープンコレクタ出力 出力印加電圧:DC35以下 シンク電流:100mA以下(Vo=1.3V)
遅延出力	—	電源起動後、一旦比較出力がOFFになって から比較動作開始
出力タイミング	rEAL	内部測定サンプリング時間に同期して出力 (約0.2後)
	Sync	表示サンプリング時間に同期して出力

● 機能		
項目	条件	仕様
メモリバックアップ	EEPROM	各設定データをバックアップ (積算値は約1分毎にバックアップ) 書込回数:約1000万回 保存期間:約10年
積算値リセット 機能	積算値表示	キースイッチ入力、又は外部入力(/RSTピン) によりリセット。 有接点又はNPNオープンコレクタで入力。 (負論理入力)
積算ゼロ復帰 動作	積算比較 CNT2を 上限比較, ワンショット動作	積算値≥CNT2設定値にて自動的に 積算値をゼロクリア
ロカット率	—	設定範囲:0～30% of F.S.
入力信号モニター 機能	—	信号入力の生値を表示
比較出力 表示機能	—	比較出力CNT1 及び CNT2の設定値を 選択表示
プロテクト機能	—	設定値のプロテクトを選択設定
リアライズ機能	アナログ入力	設定値とオフセット値で入力 入力点数:16ポイント(max) 設定範囲:-30%≤設定値≤+110%

● センサー用電源		
項目	条件	仕様
出力電圧	Ta=+23°C±5°C	DC12V±10%
出力電流	—	約25mA(max)

● アナログ出力		
項目	条件	仕様
アナログ出力	4~20mA 1~5.0~5V	負荷抵抗:350Ω以下 負荷抵抗:1KΩ以上 分解能:約2500
出力タイミング	rEAL	内部測定サンプリング時間に同期して出力(約0.2秒)
	Sync	表示サンプリング時間に同期して出力

● 供給電源		
項目	条件	仕様
電圧	—	DC12~24V(-10% / +25%)
電流	DC24V(DC12V)	約70mA(約155mA)

● 環境		
項目	条件	仕様
動作温度	—	0~+55°C
動作相対湿度	—	35~85%RH(結露しないこと)
保存温度	—	-20~+70°C

● その他		
項目	条件	仕様
耐ノイズ (インパルス)	DC24V VS 0V 電源 VS ハネル ハネル VS SCOM	電源ライン:800V(ノーマルモード電源ノイズ) コモンモード:600V(コモンモード電源ノイズ) コモンモード:600V(コモンモードノイズ)
耐電圧	電源 VS 警報出力 充電部一括 VS ケース	AC500V・1分間
絶縁抵抗	電源 VS 警報出力 充電部一括 VS ケース	DC500VメガΩにて測定 20MΩ以上
耐振動	—	振動数:10~55Hz, 複振幅:1.5mm X,Y,Z各方向2時間,掃引時間:1分間 (JIS-C0911-1984)
耐衝撃	—	衝撃の強さ:294m/s ² (約30G) 衝撃パルス作用時間:11ms X,Y,Z 6方向3回(JIS-C0912-1984)
外形寸法	—	48W×24H×約62D(mm)
重量	—	約51g
ケース	—	プラスチックモールド製

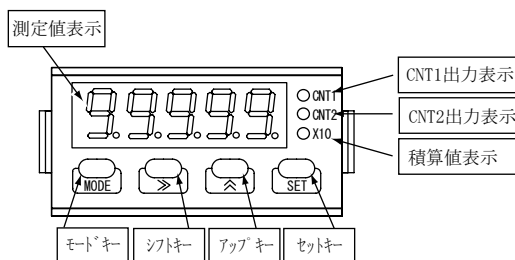
● 測定レンジ及び型式

PR - 3315 -

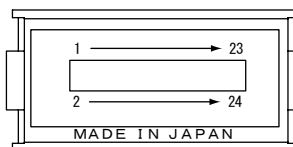
記号	ケーブル	記号	アナログ出力
W	付	I	4~20mA
	無	V	1~5V
		5V	0~5V

ケーブルの長さは、1m

● 各部の名称



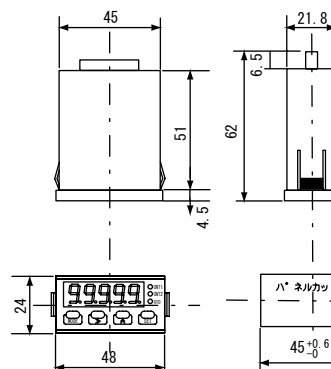
● 外部入出力端子の接続



- 注1)ピン番号 4,9,10,15,16,20,21,22はNCピンです。何もつながないでください。
- 注2)ピン②(SCOM),ピン⑦(ACOM),ピン⑧(DCOM)は内部でつながっています。
- 注3)比較出力ピンはアイソレートされています。
- 注4)電源入力ピンはアイソレートされています。

ピン番号	信号名	内容
1	SIG	測定信号入力です。センサーからのアナログ信号(4-20mA)またはハルス信号を入力します。
2	SCOM	測定信号入力とセンサー用電源のコモンピンです。注2)
3	+12VOUT	センサー用+12V電源出力です。センサーにDC12V・25mA(max)を供給します。
5	AOUT	アナログ出力ピンです。
6	/RST	積算値リセット入力ピンです。負論理です。
7	ACOM	アナログ出力のコモンピンです。注2)
8	DCOM	積算値リセット入力のコモンピンです。注2)
17	CNT1	CNT1の比較出力ピンです。NPNトランジスタのオープンコレクタで出力します。注3)
18	CNT2	CNT2の比較出力ピンです。NPNトランジスタのオープンコレクタで出力します。注3)
19	CPCOM	比較出力のコモンピンです。注3)
23	V(-)	電源入力ピンです。電源の「0V」を接続します。注4)
24	U(+)	電源入力ピンです。電源の「+12~+24V」を接続します。注4)

● 外形寸法・パネルカット寸法



- *取付方法
- ・取付穴の初厚は0.5mm~4mmです。
- ・本体を穴の前面から穴の初厚まで押し込むだけで取付できます。

- 注6)接続コネクタ(別途)
- 本体側: B24B-PHDSS-B (日本圧着端子(株))
- ケーブル側: ハウジング PHDR-24VS :コンタクト SPHD-001T-P0.5
- ※別売で接続ケーブルも用意しています。

ご使用上の注意 製品をご使用の際は、取扱説明書及び、使用に当たっての注意事項を必ずお読みください。

カタログご注意事項 ●カタログ記載内容は、製品改良などにより予告なく変更する場合があります。 ●カタログに記載しております製品・規格値は代表仕様ですので、ご使用の際は営業担当にお問い合わせの上、ご仕様確認をお願いします。

AXISのホームページ www.axis-tokyo.jp

AXIS株式会社

営業本部 〒101-0021 東京都千代田区外神田 6丁目5番4号 倍楽ビル3階
TEL: 03-3835-9511 FAX: 03-3835-9512

伊豆事業所 〒413-0515 静岡県賀茂郡河津町谷津 325-1
TEL: 0558-34-3301 FAX: 0558-32-0018

製品のご寿命は・・・